

COMBUSTION : LEÑA

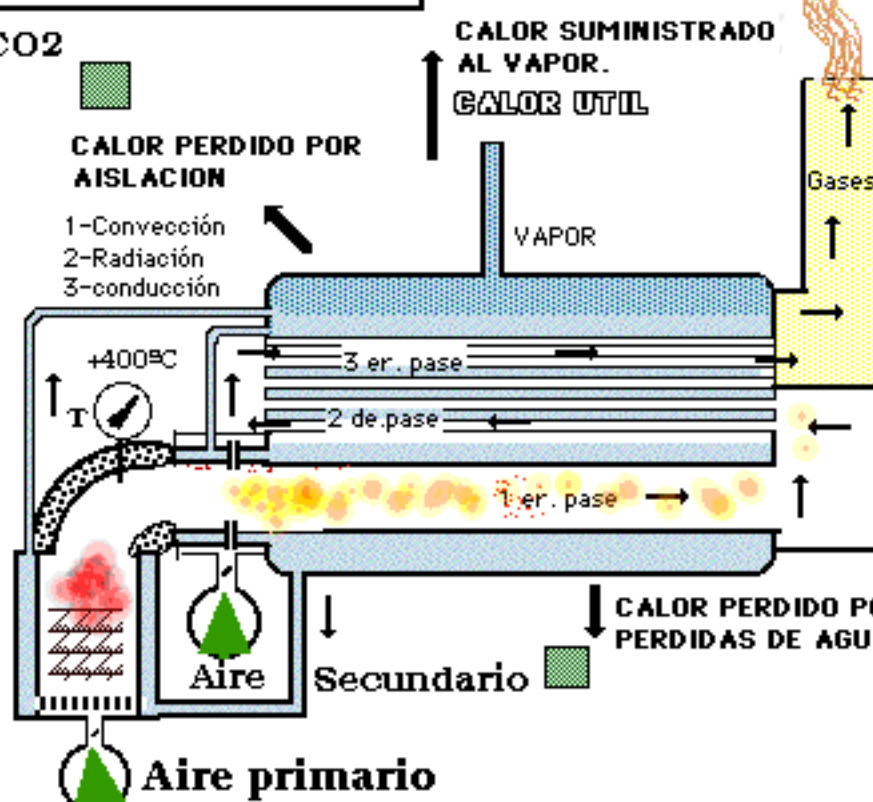
Quema con gasógeno

AIRE NORMAL 40%–50%

12%-14% CO₂

CALOR PERDIDO POR AISLACION

- 1-Convección
- 2-Radiación
- 3-conducción



Humos color caramelo suave

CALOR PERDIDO EN LOS GASES

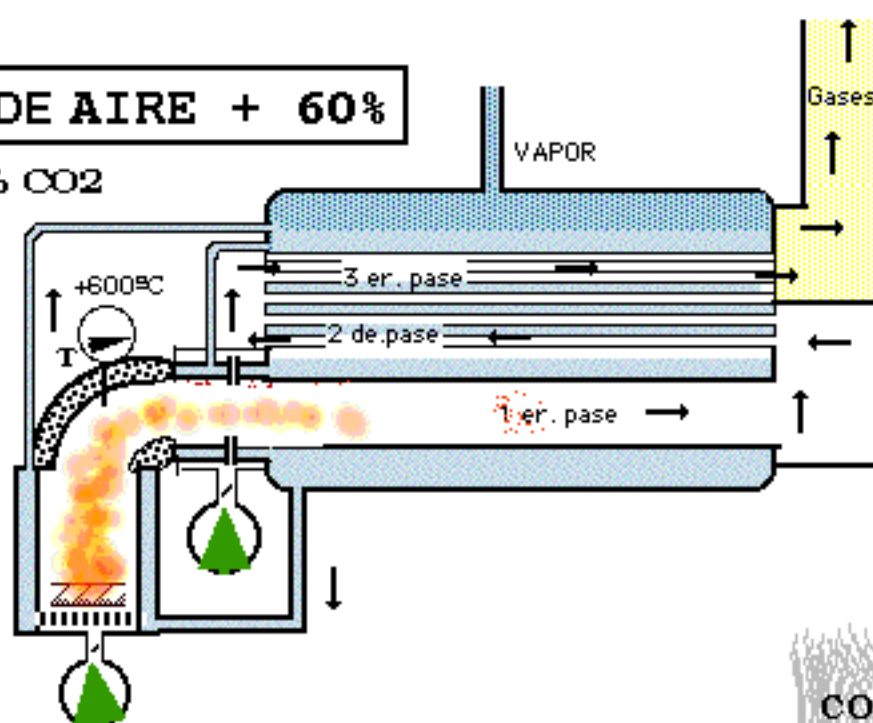
Aumenta :

- 1- Con la temperatura
- 2- Con el exceso de aire
- 3- Con gases no quemados
- 4- Con la humedad

Las pérdidas por filtración de aire se contabiliza en los valores de temperatura y exceso.

EXCESO DE AIRE + 60%

6% a 12% CO₂



No hay humo

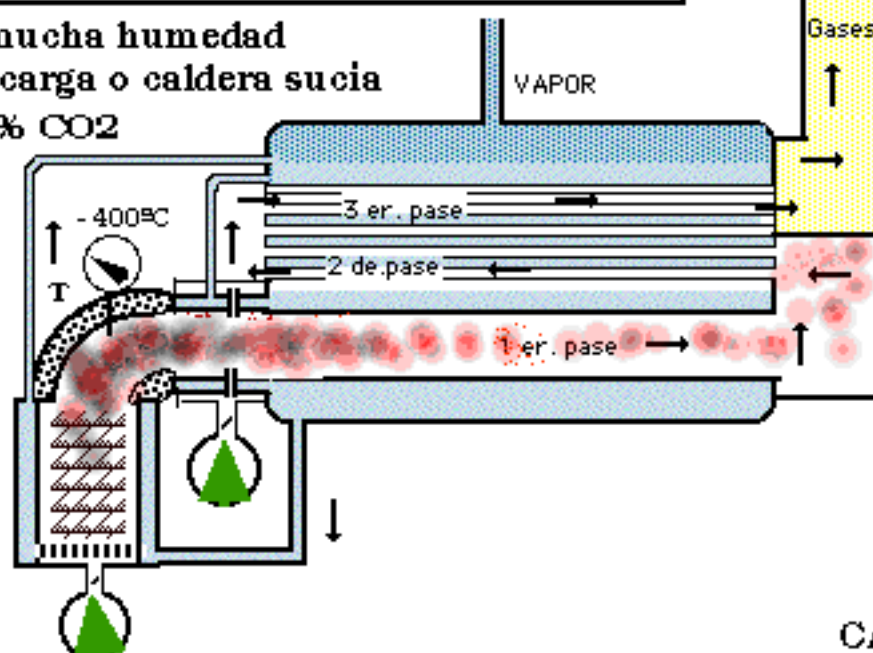
Pérdida por exceso aire

FALTA DE AIRE O MALA COMBUSTION

Leña con mucha humedad

Exceso de carga o caldera sucia

16% a 18% CO₂



CO y CnHn

Altas pérdidas por gases sin quemar

hay humos grises

La caldera se ensucia rápido hace aumentar la temperatura de gases